

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002年5月2日 (02.05.2002)

PCT

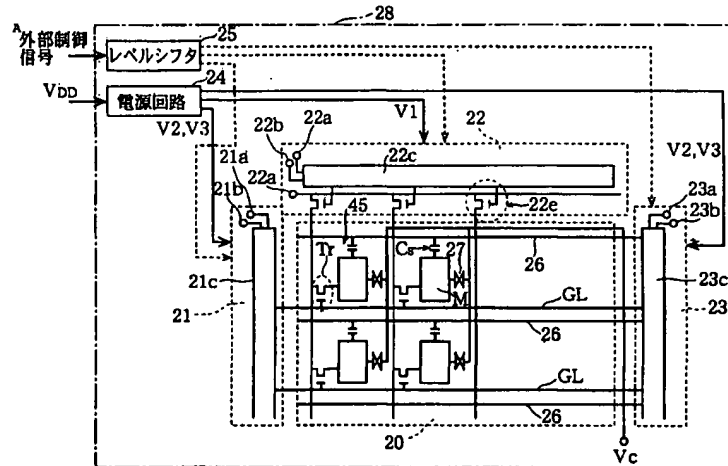
(10) 国際公開番号
WO 02/35507 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G09F 9/00, 9/30, G02F 1/133, 1/1368
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/09489
(22) 国際出願日: 2001年10月29日 (29.10.2001)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2000-328716 2000年10月27日 (27.10.2000) JP
特願 2000-384840 2000年12月19日 (19.12.2000) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 南野 裕 (NANNO, Yutaka) [JP/JP]; 〒665-0024 兵庫県宝塚市逆瀬台1-7-1-714 Hyogo (JP). 千田耕司 (SENDA, Kouji) [JP/JP]; 〒617-0845 京都府長岡京市下海印寺川向井12-13 Kyoto (JP). 竹橋信逸 (TAKEHASHI, Shin-itsu) [JP/JP]; 〒574-0006 大阪府大東市中楠の里町10-22-916 Osaka (JP).
(74) 代理人: 大前 要 (OHMAE, Kaname); 〒540-0037 大阪府大阪市中央区内平野町2-3-14 ライオンズビル大手前3階 Osaka (JP).
(81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.
添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

[続葉有]

(54) Title: DISPLAY

(54) 発明の名称: 表示装置



A...EXTERNAL CONTROL SIGNAL
25...LEVEL SHIFTER
24...POWER SOURCE

(57) Abstract: A liquid display comprises a liquid crystal section wherein unit pixels having pixel switching elements and pixel electrodes are arranged in a matrix form, a scanning side drive circuit, a signal side drive circuit, and a power source circuit. The pixel switching element is a thin-film transistor constituted of a polycrystalline silicon semiconductor formed on an insulating substrate. The power source circuit is a charge-pump system power source circuit, which is a built-in circuit constituted of a polycrystalline silicon semiconductor and formed integrally on the insulating substrate. This constitution provides a liquid crystal display which enables a marked reduction in power consumption.

[続葉有]